

TECHNISCHES MERKBLATT

Artikel:	14206	POLYFLEX® PES-55-NT-DS verlaufend Dünnschicht	
Version:	3	Corona Seidenmatt 20	
Beschreibung:	Niedertemperatur Dünnschicht Pulver für den Innenbereich auf Basis von Polyester- und Epoxidharzen. Ergibt seidenmatte Oberflächen mit sehr gutem Verlauf. Stabilisiert gegen Überbrennen und Verfärbungen in direkt gasbefeuchten Öfen.		
Anwendung:	Metalldecken, Metallmöbel, Regalbauteile, Maschinen und Apparategehäuse, etc.		
Farbtöne:	Praktisch alle Farbtöne mit wenigen Einschränkungen		
Oberfläche:	Glatt verlaufend		
Glanz:	Visuell seidenmatt 15 – 25 Glanzeinheiten (60°)		
Pulver-Eigenschaften:	Kornverteilung (HELOS H1708)	< 7 µm: 8 – 13 % < 31 µm: 61 – 66 %	
	Dichte	1.4 – 1.8 g/cm ³ Je nach Farbton unterschiedlich; kann auf Wunsch pro Farbton angegeben werden	
Materialverbrauch:	g/m ²	= Dichte (g/cm ³) x Schichtdicke (µm)	
Schichtdicke:	Empfehlung	40 – 70 µm je nach Farbton	
	Maximum	80 µm	
Applikation:	Die Applikation kann mit allen gängigen Pulverbeschichtungsanlagen erfolgen. Um Oberflächenstörungen zu vermeiden, empfehlen wir, diesen Pulverlacktyp nicht mit anderen Pulverlacken zu mischen. Nicht mit anderen Pulverlacken zusammen im selben Ofen einbrennen.		
Verpackung:	- 20/25 kg Karton - 500 kg Octobox - 450/500 kg Big Bag Weitere Abpackvarianten sind auf Anfrage möglich.		
Einbrennempfehlung:	10 min. bei 170°C Objekttemperatur		
	Objekttemperatur	min. Haltezeit in Minuten	max. Haltezeit in Minuten
	190°C	6 min	9 min
	180°C	7 min	12 min
	170°C	10 min	18 min
	165°C	17 min	28 min
Untergründe:	Diverse Metalle oder auch als Decklack wie z.B. auf einer KTL-Grundierung. Der zu beschichtende Untergrund muss frei von Öl, Fett und Oxidationsprodukten sein. Unter Belastung empfehlen wir folgende Vorbehandlungen:		
	Aluminium	Geeignete nasschemische Vorbehandlung	
	Stahl	Eisen- oder Zinkphosphatierung	
Physikalische Eigenschaften:	1) Getestet auf: Stahlblech 0.8 mm ST1405 doppelt dekapiert V1094 Schichtdicke: 30 – 50 µm		
	Gitterschnitt (DIN ISO 2409)	1) GT 0	
	Dornbiegeprüfung (DIN ISO 1519)	1) ≤ 5 mm	

	Schlagtieftung (ASTM D 2794)	1) front $\geq 2.5 \text{ Nm}^*$ (~22 Inchpound) 1) reverse $\geq 2.5 \text{ Nm}^*$ (~22 Inchpound)
	Erichsentieftung (DIN ISO 1520)	1) $\geq 5^* \text{ mm}$
	(*) Risse; keine Ablösung mit Klebeband, mit unbewaffnetem Auge	
Beständigkeiten:	geprüft auf: Stahlblech eisenphosphatiert	
	Schwitzwassertest (DIN ISO 6270)	500 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm
	Salzsprühtest (DIN ISO 9227)	240 h keine Blasenbildung Unterwanderung an der Ritzspur unter 1mm
Materialzulassungen:	-	
Ausbesserungen:	Für Ausbesserungen (Gehängeretuschen) steht unser Rep-Set Art.Nr. 10006124 zur Verfügung.	
Nachbehandlung beschichteter Teile:	Zum Bedrucken, Bekleben, Etikettieren, Folienkaschieren, Überbeschichten und anderen Nachbehandlungen werden entsprechende Vorversuche empfohlen. Für die Verpackung sind geeignete weichmacherfreie Materialien zu verwenden. Schwitzwasser ist zu vermeiden.	
Lagerung:	Lagerbedingungen:	In Originalgebinde kühl und trocken lagern bei max. 25 °C. Nicht direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.
	Lagerbeständigkeit:	18 Monate ab Produktionsdatum unter genannten Bedingungen.
Sicherheitsratschläge:	Untere Explosionsgrenze	siehe Sicherheitsdatenblatt
	Weitere Informationen sind dem Sicherheitsdatenblatt und den CEPE-Broschüren „Sicheres Pulverlackieren“ und „Ergebnisse der experimentellen Toxikologiestudie über wärmehärtbare Pulverlacke“ zu entnehmen.	
Hinweise:	Die Angaben in diesem Merkblatt über Eigenschaften und Anwendungen der genannten Erzeugnisse geben wir nach unserem Wissen aufgrund unserer Entwicklungsarbeiten und praktischen Erfahrungen an. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendungsmöglichkeiten ist die Darstellung aller Einzelheiten nicht möglich. In Zweifelsfällen stehen unsere Anwendungstechniker für Auskünfte zur Verfügung. Im Übrigen gelten die allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Dieses Merkblatt wird periodisch überarbeitet. Unser Verkauf gibt Ihnen im Zweifelsfall Auskunft über die Gültigkeit der vorliegenden Dokumentation.	
Freigabedatum:	2/21/24	